



Please Click here to view the drawing

(19)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010021485 A

(43)Date of publication of application: 15.03.2001

(21)Application number: 1020000070684

(22)Date of filing: 25.11.2000

(30)Priority: ..

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(72)Inventor:

KANG, GI WON
KIM, BYEONG JIN
SEO, GANG SU

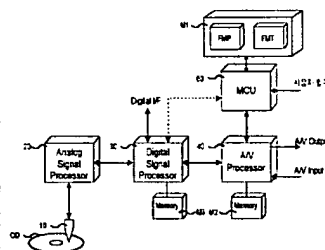
(51)Int. Cl.

G06T 1/00

(54) REWRITABLE RECORDING MEDIUM, SYSTEM AND METHOD FOR REPRODUCING RECORDING MEDIUM

(57) Abstract:

PURPOSE: A rewritable recording medium in which still image is recorded, a system and a method for reproducing the still image are provided to minimize quantity of data for management of the still image by sharing information for reproduction and index of the recording medium. **CONSTITUTION:** An optical pickup(10) records a signal to an optical recording medium(OD) and extracts the signal from the optical recording medium(OS). An analogue signal processing part(20) converts a high frequency reproduction signal into a digital signal by filtering and shaping, converts recording data into an analogue signal and outputs the analogue signal. A digital signal processing part(30) outputs a control signal to the optical pickup(10) according to division, synthesis, error correcting block coding and decoding of data and a result of decoding. An audio/video processing part(40) decodes audio/video data inputted, outputs the data and codes the data into audio/video data. A control part(50) controls the optical pickup(10) and processing parts(20,30,40) according to a request of a user and reproduction control data for signal reproduction. A number of memories(M1,M2,M3) performs temporal storage of data generated from each data processing.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20001125)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20040727)

Patent registration number (1004484530000)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06T 1/00

(11) 공개번호
(43) 공개일자

특2001-0021485
2001년03월15일

(21) 출원번호	10-2000-0070684(분할)
(22) 출원일자	2000년11월25일
(62) 원출원	특허 특1998-0023777 원출원일자: 1998년06월23일 1998년08월13일
(71) 출원인	엘지전자 주식회사, 구자홍 대한민국 150-875 서울 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자	김병진 대한민국 463-010 경기도성남시분당구정자동110번지한솔청구아파트111동204호 서강수 대한민국 431-075 경기도안양시동안구평안동초원성원아파트104동1504호 강기원 대한민국 135-100 서울특별시강남구청담동15번지대로빌라1-303
(74) 대리인	박래봉
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	정지영상이 기록된 재기록 가능 기록매체와, 그정지영상의 재생장치 및 방법

요약

본 발명은, 대용량의 재기록 가능 기록매체에 정지영상을 기록하는 경우에, 각각의 재생을 위한 정보를, 획득된 정지영상의 속성의 동일성에 따라 공유하고, 동일한 속성을 갖는 각 정지영상을 색인하기 위한 위치정보는 공유되는 재생정보에 연계하여 그룹화하여 기록함으로써, 대용량의 기록매체에 수많은 정지영상을 기록함에 따라 생성되는 재생제어정보 및 색인정보의 양을 축소하여 기록하는 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터의 생성 및 기록방법에 의해 정지영상이 기록된 재기록 가능 기록매체와, 그 정지영상의 재생장치 및 방법에 관한 것으로서, 정지영상 각각에 대해 재생제어 및 색인정보를 생성하지 않고, 기록되는 각 정지영상 모픽시의 속성(attribute) 또는 상기 정지영상에 연동되어 재생될 수 있도록 기록되는 오디오의 속성의 공통성에 따라 다수의 정지영상이 그 재생을 위한 제어정보를 공유하도록 하고, 그 공유되는 재생제어정보에 연계하여 정지영상의 색인정보를 그룹화하여 기록함으로써, 정지영상을 액세스(access)하여 재생하기 위한 데이터의 양을 감소시켜, 기록매체의 기록/재생장치의 소 용량의 자원(resource)에 의해서 수많은 정지영상의 액세스 및 재생이 이루어질 수 있도록 하는 효과가 있는 것이다.

대표도

도8

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 기록매체에 기록된 모든 데이터를 관리하기 위한 재생제어 데이터(네비게이션 데이터) 파일의 구조를 테이블화 하여 도시한 것이고, 도 2는 종래의 정지영상 기록과 함께 이를 관리하기 위한 데이터가 생성되는 과정을 도식화하여 나타낸 것이고, 도 3은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법에 의해 정지영상이 기록된 재기록 가능 기록매체에서 기록되는 정지영상 관리데이터 구조의 일 실시예를 도시한 개념도이고, 도 4는 도 3에 도시한 기록집합체 재생정보(VOBI)의 데이터 포맷의 일 실시예를 도시한 도면이고, 도 5는 도 3에 도시한 기록집합체 재생순서정보(cell)의 데이터 포맷의 일 실시예를 도시한 도면이고, 도 6a 및 도 6b는 도 4에 도시한 비디오 속성(V-ATR) 및 오디오 속성(A-ATR)의 데이터 포맷의 일 예를 도시한 도면이고, 도 7은 본 발명에 따른 재기록 가능 기록매체의 정지영상 관리데이터 생성/기록방법에 의해 정지영상이 기록된 재기록 가능 기록매체를 재생하는 장치의 블록 구성도이고,